# DISAURIOS

DESCUBRE LOS GIGANTES DEL MUNDO PREHISTORICO



# HETERODONTOSAURUS

El pequeño Heterodontosaurus tenía tres clases distintas de dientes, mientras que la mayoría de los dinosaurios sólo tenían una.



l Heterodontosaurus tenía el tamaño aproximado de un wallaby. Cuando se veía

acosado por depredadores como el Coelophysis, salía corriendo sobre sus patas traseras con la cola tiesa horizontalmente. A lo largo de su columna vertebral, disponía de una red de huesos entrecruzados que reforzaban la parte inferior del cuerpo y mantenían rígida la cola.

#### AMPLIA SELECCIÓN

Mientras deambulaba entre la exuberante vegetación del período Jurásico, el activo Heterodontosaurus miraba nerviosamente en derredor, siempre atento a las señales de peligro. Podía elegir entre una amplia selección de plantas para comer, ya que era capaz de masticar tanto hojas tiernas

como brotes duros.

#### BAUTIZO

El Heterodontosaurus
recibió su nombre
a principios de la década
de 1960 gracias
a dos paleontólogos:
Alan Charig y Alfred
Crompton, que
desenterraron
un esqueleto fosilizado
en una ladera
montañosa bañada por
el sol, en Suráfrica.

#### PIES LIGEROS

Cuando se enfrentaba al peligro, el Heterodontosaurus corría hasta ponerse a salvo. Sus patas eran largas y finas como las de muchos dinosaurios corredores, pero no podían soportar demasiado peso. Tenía tres dedos con garras que apuntaban hacia delante, y un cuarto dedo más pequeño que apuntaba atrás y que le permitía mantener el equilibrio cuando se quedaba quieto para comer.

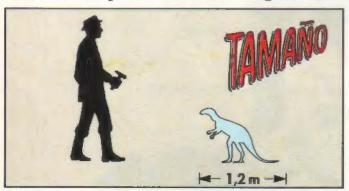


529



#### **CAJA DE HERRAMIENTAS**

Los mecánicos saben lo importante que es disponer de las herramientas adecuadas para un trabajo. El Heterodontosaurus llevaba un juego especial de herramientas en sus mandíbulas. Delante presentaba los dientes incisivos, afilados y puntiagudos para cortar y rebanar. Detrás había un par de largos colmillos, lo suficientemente fuertes como para perforar tallos duros de modo que se rompieran más fácilmente. Los colmillos quizá sirvieran también como arma. Al fondo de su caja de herramientas bucal, el Heterodontosaurus tenía un juego de anchos dientes biselados que servían como trituradores para desmenuzar vegetales.



Observa este minúsculo cráneo de Heterodontosaurus. Cuando estaba cubierto de carne, era un poco mayor, pero seguía siendo pequeño y ligero.

#### HEMBRAS SIN COLMILLOS

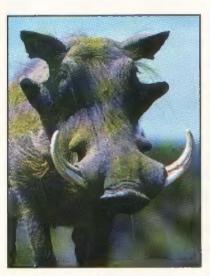
Tras estudiar este dinosaurio durante años, los científicos creen ahora que las hembras del *Heterodontosaurus* probablemente carecían de colmillos, a diferencia de los machos, por lo que es posible que estos dientes tuvieran otros usos además de comer y de morder a los enemigos. Estos afilados colmillos quizá fueran también una excelente manera de distinguir los machos de las hembras.

## CARACTERISTICAS

- NOMBRE: Heterodontosaurus
- SIGNIFICADO: Reptil con dientes diferentes
- DIMENSIONES: 1,2 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Plantas
- VIVIÓ: Hace unos 190 millones de años, a principios del período Jurásico, en el sur de África

#### **JABALÍES Y CERDOS SALVAJES**

Actualmente, los animales como jabalíes y cerdos salvajes usan sus colmillos para excavar y para ahuyentar a sus enemigos. El macho del jabalí verrugoso o facócero tiene largos colmillos curvos que utiliza para atraer a las hembras y combatir a sus rivales. Los Heterodontosaurus machos probablemente usaban los colmillos como arma defensiva cuando los acorralaba un depredador.



El Heterodontosaurus
posiblemente usaba
sus colmillos del mismo
modo que este jabalí
verrugoso macho
(izquierda), que utiliza
los suyos, espléndidos
y curvos,
para atraer
a las hembras
y ahuyentar
a los
enemigos.

#### **MUÑECAS FLEXIBLES**

El Heterodontosaurus vivía en un clima tropical, en el que crecían cómodamente los helechos gigantes y las cicadáceas en forma de piña tropical, que proporcionaban a los dinosaurios herbívoros gran cantidad de comida. El Heterodontosaurus tenía los huesos de las muñecas muy pequeños. De este modo, la muñeca era tan flexible que el dinosaurio podía agarrar y arrancar hojas jugosas y tentadoras plantas. En las patas delanteras tenía cuatro dedos largos y finos y otro más pequeño, todos ellos provistos de garras.

Heterodontosaurus

...que algunos dinosaurios tenían un corsé óseo?

El Heterodontosaurus, como otros ornitópodos, necesitaba algún tipo de soporte para el lomo y la cola. En lugar de grandes músculos, que lo habrían encorvado con su peso, tenía unas largas varillas óseas que se extendían en zigzag por sus huesos, formando un fuerte enrejado óseo que actuaba como un rígido corsé, sosteniendo el lomo del dinosaurio.



531



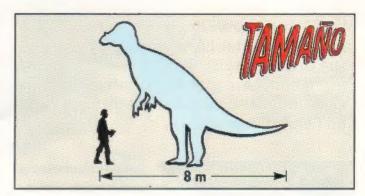
# PACHYCEPHALOSAURUS

El Pachycephalosaurus usaba su extraño cráneo en forma de cúpula como si fuera un casco de fútbol americano.



l mayor *Pachycephalosaurus* encontrado hasta ahora encajaría perfectamente

entre dos postes de una portería de rugby.
Cuando agachaba la cabeza, la coronilla
de su grueso cráneo apuntaba hacia
delante. Con el resto del cuerpo rígido
en horizontal, como un ariete, el dinosaurio
embestía a sus rivales. Cuando las cabezas
chocaban violentamente, el hueso, grueso
como dos ladrillos, sufría un fuerte
impacto, pero también protegía el cerebro
de los dinosaurios de posibles lesiones.



### CARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Pachycephalosaurus
- SIGNIFICADO: Reptil de cabeza gruesa
- DIMENSIONES: Hasta 8 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Hojas, frutas y posiblemente insectos
- VIVIÓ: Hace unos 70 millones de años,
   en el período Cretácico, en América del Norte



# AVIMIMUS

Algunos científicos creen que el Avimimus tenía alas con plumas, como las aves.



l igual que el correcaminos americano, un ave que no vuela, el *Avimimus* probablemente

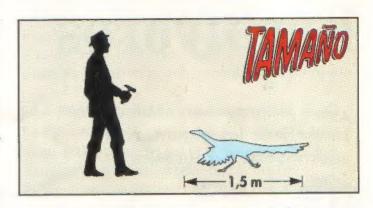
corría a gran velocidad por las grandes llanuras persiguiendo insectos voladores. Nadie sabe con seguridad si el Avimimus era un dinosaurio con plumas, pero tenía una franja ósea en la parte anterior de sus patas delanteras. Las aves poseen una estructura ósea similar donde se insertan las plumas. Sin más pruebas, es imposible saber a ciencia cierta si el Avimimus podía revolotear por el aire como un ave.

#### VELOZ CORREDOR

El Avimimus tenía la longitud de un perro mediano y llegaría a la rodilla a una persona adulta. Su cuerpo ligero y sus delgadas patas lo convertían en un veloz corredor. Mientras corría, mantenía erguida su larga cola para equilibrar la parte delantera del cuerpo.

#### CAZAMOSCAS

El Avimimus tenía un largo cuello y una cabeza pequeña y delicada. Probablemente usaba sus finas mandíbulas para atrapar las libélulas que aleteaban entre los helechos del período Cretácico. O quizá atrapaba a los insectos con sus patas delanteras provistas de «plumas».



## CARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Avimimus
- SIGNIFICADO: Imitador de aves
- DIMENSIONES: 1,5 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Insectos
- VIVIÓ: Hace unos 75 millones de años, a finales del período Cretácico, en el sur de Mongolia



El paraíso de los herbívoros

¿Qué plantas eran el alimento favorito de los gigantescos saurópodos del Jurásico?

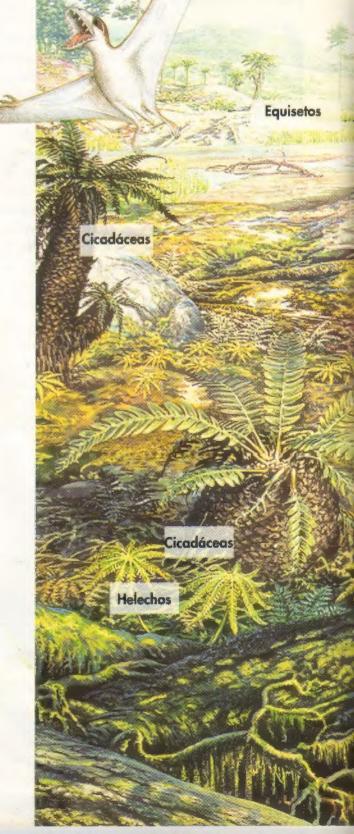
magina un
nutrido rebaño
de grandes dinosaurios
herbívoros, como el *Brachiosaurus* de largo
cuello, vagando por la campiña. Una y otra
vez se detenían a mordisquear las plantas
jugosas. ¿Cuáles eran esas plantas?

#### CALENTAMIENTO

Durante el período Jurásico, a mediados de la Era de los Dinosaurios, el clima se volvió cálido y húmedo. Los mares invadieron gran parte de la tierra firme, que se cubrió de una tupida alfombra de musgos y helechos. Los equisetos y helechos gigantes formaban densos bosques.

#### **INVENTORES DEL POLEN**

En esta época, las plantas empezaron a producir por primera vez polen y semillas, que les ayudaban a reproducirse mejor. Antes, las células masculinas de las plantas tenían que nadar en el agua hasta las células femeninas como minúsculos renacuajos. Un grano de polen contiene una célula masculina en un diminuto envoltorio impermeable. Como una mota de polvo, puede recorrer muchos kilómetros. Finalmente, las células de las plantas pudieron viajar por tierra, lo que les ofrecía más oportunidades de reproducirse.





#### INVENTORES DE LAS SEMILLAS

Una semilla es un embrión de planta con su propio almacén de alimento. Si llega al lugar adecuado, una semilla puede empezar la vida con buen pie y crecer a base de su propio suministro de alimento. Las esporas (células reproductoras) de las plantas primitivas más simples no eran así.

#### LAS PRIMERAS SEMILLAS

Las primeras plantas con semillas fueron las gimnospermas o «semillas desnudas». Aparecieron inmediatamente antes de los dinosaurios, e incluían las araucarias, las cicadáceas, los ginkgos y las coníferas.

#### **SEMILLAS PIONERAS**

Algunas plantas con semillas florecieron a principios de la Era de los Dinosaurios, mientras estos animales se multiplicaban y las devoraban. Muchas tenían hojas semejantes a los helechos, otras tenían hojas con aspecto de cabellos.

Se extinguieron antes de que los dinosaurios desaparecieran.

#### CICADÁCEAS

Las cicadáceas tuvieron mucho éxito durante toda la Era de los Dinosaurios. Se parecían a palmeras. Tenían un tallo como un tronco de árbol v grandes hojas similares a las de los helechos, que se extendían en abanico en su parte superior. El polen pasaba volando de una cicadácea a otra, y sus semillas crecían en grandes piñas. Aún sobreviven algunas cicadáceas.



Helechos

Cicadáceas

Altas coníferas





Las primeras semillas aparecieron durante el período Jurásico. Como las semillas actuales (arriba, izquierda), tenían su propio almacén de alimento, que les ayudaba a desarrollar raíces y brotes. Las plantas que aparecieron anteriormente, como los helechos (arriba, derecha), se reproducían a partir de esporas (abajo, derecha).



El ginkgo (abajo) es un fósil viviente.

#### EL ÚNICO SUPERVIVIENTE



En los bosques
del Jurásico
crecían decenas
de tipos distintos
de ginkgo. Hoy
sólo sobrevive
una especie,
casi
exactamente

igual a sus parientes ste fósil viviente se lla

prehistóricos. Este fósil viviente se llama ginkgo, y tiene hojas en forma de abanico que brotan de ramitas laterales rechonchas, situadas a lo largo de las ramas principales. Si te colocas bajo un ginkgo, puedes imaginar que has vuelto a la Era de los Dinosaurios.

#### LA LLEGADA DE LAS CONÍFERAS

Se dice a menudo que los dinosaurios dominaron la Tierra durante el período Jurásico. Quizá fueran los animales dominantes, pero otro grupo reinaba en el mundo vegetal: las coníferas. Las coníferas son árboles con piñas. Las que conocemos hoy son pinos, abetos, alerces, y otros muchos tipos. Evolucionaron a partir de árboles relacionados con los ginkgos, hace unos 300 millones de años.

#### EL AUGE DE LAS CONÍFERAS

Durante el período Jurásico se extendían por el horizonte inmensos bosques de pinos, tejos y araucarias, que proporcionaban alimento y refugio a incontables animales. Se han encontrado algunos dinosaurios fósiles en cuyos estómagos había afiladas hojas en forma de aguja, como las de las coníferas. ¿Puedes imaginar un interminable almuerzo a base de agujas de pino?



Las araucarias eran muy comunes en el Jurásico. Hoy todavía viven, pero las puntiagudas hojas que crecen en su tronco dificultan e incluso imposibilitan trepar por ellas.

#### GIGANTES

Las gigantescas secuoyas también son coníferas. Se trata de los mayores seres vivos que ha habido jamás sobre la Tierra: alcanzan hasta 100 m de altura y sus troncos pueden medir más de 10 m de circunferencia. Hoy sólo crecen en el oeste de Norteamérica. Se han encontrado fósiles de árboles similares en rocas del Jurásico, de modo que los dinosaurios debieron de caminar entre ellos.



Las secuoyas
debieron de parecer
altas incluso
a los mayores
dinosaurios.









# Imagenes en set se MUTTABURRALAURUE



# Carnívoros contra herbívoros

Cuando los carnívoros se encontraban con herbívoros en las llanuras de América del Norte hace 70 millones de años, ¿quién ganaba el combate?

Albertosaurus

El agudo sentido del olfato

del Albertosaurus le conduce hasta su presa.

Los ojos enfocan a la victima.

Los oídos del
Albertosaurus captan
el ruido
de un rebaño
de hadrosaurios
desde mucha
distancia.

Fuertes mandibulas adaptodas para absorber el impacto de un gran mordisco.

> La boca empieza a segregar saliva: el Albertosaurus está preparado para su banquete.

Los músculos del cuello ayudan al Albertosáurus a arrancar la carne de su presa a tirones.

Nadie sabe a ciencia cierta por qué el Albertosaurus tenía los brazos tan pequeños, ciertamente no los usaba para sujetar a su presa. No eran lo bastante grandes.

creciendo.

l *Albertosaurus*, un carnívoro, olfatea a su presa antes de verla. Se precipita entre

la tupida vegetación sobre sus musculosas patas, su boca empieza a segregar saliva y se tropieza cara a cara con un *Parasaurolophus*.

Los afilados dientes se dirigían un poco hacia atrás para retener a la presa. Cada diente tenía

desgarrar carne. Siempre había dientes nuevos

bordes irregulares y estaba diseñado para

 Afiladas garras

#### **EL ADVERSARIO**

En terreno descubierto, el Parasaurolophus pasta indolentemente entre una arboleda de equisetos. El resto del rebaño dormita al sol o pace entre otras plantas. De pronto, el Parasaurolophus se queda boquiabierto y deja caer su alimento. Ha captado el sonido del Albertosaurus que acecha entre los matorrales, y da la alarma.

#### **EL RESULTADO**

Cuando los dos dinosaurios chocan, el resto de la manada se dispersa. ¿Cuál será el resultado? El Parasaurolophus está tan sorprendido que deja caer su comida. Aunque este dinosaurio con pico de pato ha advertido la presencia del atacante, no ha tenido tiempo de reaccionar. El Albertosaurus es el vencedor.





# Dieta para dinosaurios

El principal alimento de algunos de los dinosaurios carnívoros medianos eran animales pequeños.

os dinosaurios que se alimentaban de animales pequeños tenían que ser rápidos para atrapar a sus presas. También necesitaban un agudo sentido de la vista, del oído y del olfato. Algunos estaban provistos de terribles garras en forma de gancho para desgarrar a sus presas.

El secretario actual (abajo)
probablemente se comparta de la
misma manera que los pequeños
dinosaurios cazadores de hace
millones de años. Persigue
a la carrera lagartos y ranas
sobre sus largas
y musculosas
patas.

**ALMUERZO DE LAGARTOS** 

Garra retráctil para

Grandes ojos para

divisar pequeñas

presas veloces

rajar a la presa.

Animales pequeños como lagartos, ranas y mamíferos eran la presa de los dinosaurios. Se han encontrado sus huesos cerca de fósiles de carnívoros medianos. El Ornitholestes quizá se abalanzaba sobre el primer geko, el Ardeosaurus. El Zalambdalestes. un escurridizo mamífero primitivo parecido a la musaraña, también habría sido un

sabroso manjar.

Afilados dienies irregulares para cartar corne.





#### DINOSAURIOS PARA CENAR

Los carnívoros hambrientos no sólo cazaban lagartos, musarañas y ranas; también atacaban a otros dinosaurios.

El Velociraptor se lanzaba sobre pequeños dinosaurios herbívoros como

el Protoceratops. Quizá también derribara y devorara a herbívoros mayores.

#### FESTÍN DE RANAS

Los dinosaurios
medianos quizá se
alimentaron también
con las primeras ranas
verdaderas. Algunos
de los más ágiles quizá
atrapaban incluso los
pequeños pterosaurios.

#### RÁPIDO Y FIERO

El cazador mediano más terrorífico era el Velociraptor, un carnívoro bípedo del período Cretácico. Tenía largas patas delanteras con dedos prensiles provistos de garras. Pero el arma más mortífera del Velociraptor era una enorme garra que tenía en cada una de las patas posteriores. Esta garra podía extenderse

#### A TODO CORRER

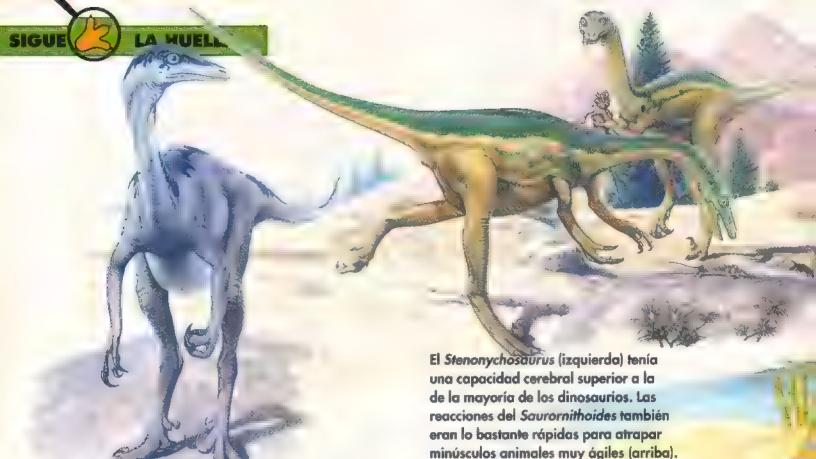
El Saurornithoides era otro carnívoro mediano, aproximadamente del tamaño de un hombre. Vivió a finales del Cretácico y también tenía unas pavorosas garras en las patas traseras, pero eran más pequeñas y más débiles que las del Velociraptor. El Ornitholestes era un cazador de mediano tamaño de finales del Jurásico. No tenía grandes garras ganchudas en las patas traseras, pero era muy rápido y sus mordiscos resultaban mortales.

Un Kuehneosaurus vuela
en todas direcciones,
mientras el
Velociraptor
se abalanza
sobre su
presa.

para perseguir a las presas

Musculosas patas

al atacar.



#### MÁS VALE MAÑA QUE FUERZA

El Saurornithoides y el Troodon eran dos carnívoros de mediano tamaño con un cerebro muy grande. Los expertos creen que quizá estuvieran entre los dinosaurios más inteligentes. El gran tamaño de su cerebro probablemente indica que gozaban de una vista, un oído y un olfato muy agudos y desarrollados. Quizá también tuvieran reacciones más rápidas que otros dinosaurios. Habrían necesitado todas estas cosas para ser eficaces cazadores.

#### MUERTE EN EL CREPÚSCULO

Estos dos dinosaurios cazaban lagartos y pequeños mamíferos. Tenían largas patas delanteras prensiles y ojos muy grandes dirigidos hacia adelante, lo que significa que podían enfocar a sus presas. Algunos de los cazadores más mortíferos de hoy en día, los felinos, como leones y tigres, tienen los ojos dispuestos de esta manera. Con unos ojos tan grandes, los dinosaurios probablemente podían ver incluso en la oscuridad, por lo que también serían capaces de cazar animales que salían de noche.

#### CLIENTES ESCURRIDIZOS

Rastrear animales pequeños y escurridizos, como los lagartos, requiere habilidades especiales, porque éstos son expertos em confundirse con el paisaje. Algunos tienen ojos que pueden ver en todas direcciones, de modo que es difícil sorprenderlos. Algunos lagartos actuales, como los gekos, pueden escapar trepando a los árboles y colgándose cabeza abajo. Los lagartos que vivieron en la época de los dinosaurios también eran difíciles de localizar.



Los pterosaurios como el Sordes eran un manjar para un ágil dinosaurio como el Stenonychosaurus.



Cuando vivía el Coelophysis (abajo), los ríos, lagos y charcas bullían de peces, ranas y caracoles. Numerosos Coelophysis quizá caminaran por las orillas de los lagos y ríos, pescando para comer, como las aves acuáticas actuales.

#### ATAQUE EN MANADA

En unas excavaciones de Ghost Ranch. Nuevo México, se descubrieron más de 100 Coelophysis. Esto indica que probablemente se desplazaban en manadas numerosas y quizá cazaran de manera

coordinada. Un grupo de Coelophysis

podría haber acabado con un pequeño dinosaurio herbívoro como el Heterodontosaurus o el Lesothosaurus.

#### CANÍBAL

El Coelophysis no sólo cazaba otros dinosaurios: probablemente también devoraba sus propias crías. Se han

encontrado huesos fosilizados de Coelophysis muy pequeños en el interior de otros mayores, lo que sugiere que el Coelophysis quizá fuera caníbal. Cuando la comida abundaba, los dinosaurios vivirían juntos pacíficamente, pero en los tiempos difíciles, cuando se producía una escasez repentina de animales pequeños u otros dinosaurios para comer, los miembros de la manada de Coelophysis atacarían

y devorarían las crías para sobrevivir.

#### HABIL CAZADOR

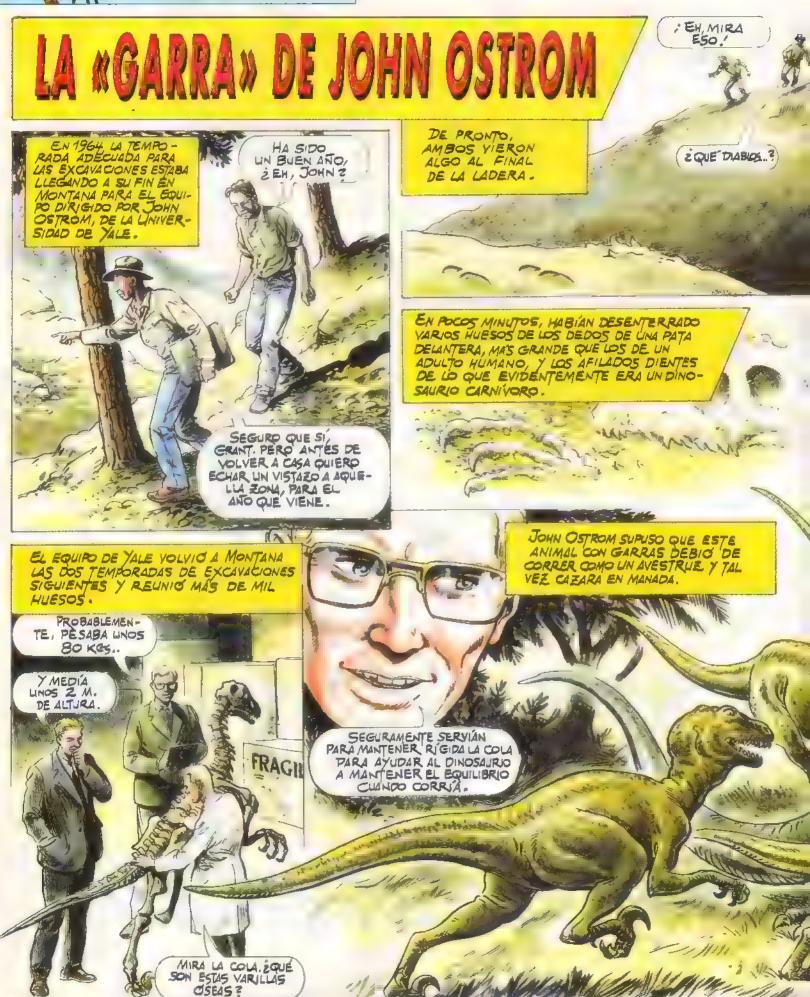
El Coelophysis cazaba lagartos y, posiblemente, ranas y peces, pero vivió mucho antes y era más primitivo que los carnívoros de mediano tamaño. Con sus 3 m de longitud, era mayor que casi todos ellos pero ¿tan grande como para comerse a otros dinosaurios?



siempre escapaba de los dinosaurios.



El Megazostrodon se escurría entre la vegetación para ocultarse de los dinosaurios de grandes ojos.



#### HISTORIA EN CÓMICS



51, ALGO SOBRE EL SORPRENDENTE DESCUBRI-MIÈNTO DE LN NJEVO

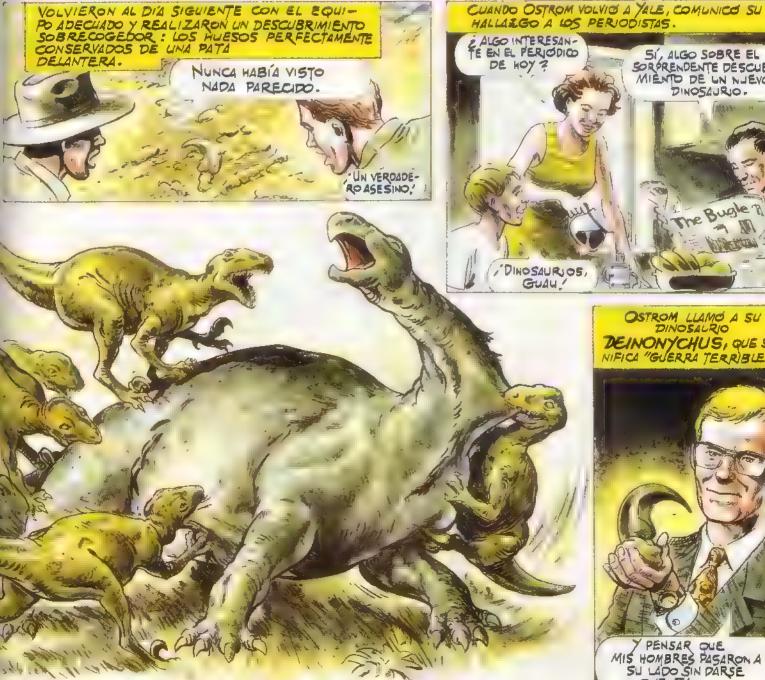
Y PENSAR QUE IS HOMBRES PASARON A SU LADO SIN DARSE

CHENTA ...



VOLVIERON AL DI'A SIGUIENTE CON EL EQUI-







# Amplia y comprueba tus conocimientos con el... COLLAGO

Astros del cine

Los primeros directores de cine
usaban métodos muy creativos
para rodar películas sobre
dinosaurios. En la película
El mundo perdido se disfrazó
una iguana con un encantador
juego de cuernos.

Fascinantes hechos sobre dinosaurios que leer y 10 divertidas preguntas que responder.

¿Qué tiempo hacía durante el Jurásico?

- a) Mucho frío
- b) Calor y humedad
- c) Casi el mismo que en el Triásico

El Heterodontosaurus tenia:

- a) 3 tipos de dientes
- b) 2 tipos de dientes
- c) 4 tipos de dientes

¿Dónde encontró John Ostrom los restos del *Deinonychus*?

- a) En México
- b) En Montana, EE.UU.
- c) En Melbourne, Australia

¿Por qué se parecian los pequeños dinosaurios al secretario actual?

- a) Podian elevarse en el aire
- b) Podían zambullirse para pescar
- c) Corrian a gran velocidad

¿Qué dinosaurio no comía pequeños mamíferos?

- a) El Coelophysis
- b) El Ornitholestes
- c) El Brachiosaurus

El herbivoro Parasaurolophus vivia:

- a) En parejas
- b) Solo
- c) En rebaños

¿Cuál era el arma más mortifera del Velociraptor?

- a) El largo cuerno de su cabeza
- b) Unos colmillos venenosos
- c) Sus enormes garras ganchudas

¿Cuánto tardaba una cría de Velociraptor en llegar a la edad adulta?

- a) Unos 15 años
- b) Unos 6 meses
- c) Unos 3 años

¿Cuándo empezaron las plantas a producir polen y semillas?

- a) Tras la extinción de los dinosaurios
- b) En el período Jurásico
- c) En el período Cretácico



#### Maps de huesos

En 1934 se encontraron huesos de dinosaurios en Howe Quarry, en América. Una persona fue elevada en el aire a fin de tomar fotografías de los huesos del suelo. Después se dibujó cada hueso sobre una plantilla, para mostrar exactamente donde fue hallado. El resultado fue un mapa de hueses de dinesaurio.

¿Qué tienen en común estas tres palabras? Todas empiezan por atri», que significa tres. El Triásico se llama así por las tres capas de roca que se depositaron durante ese período de tiempo, hace 245-204 millones de años.

Cria

de Velociraptor con un adulto

Crecimiento rápido Tú tardarás unos 18 años en crecer del todo. En cambio, una cría de Velociraptor crecía muy deprisa. En poco más de dos o tres años alcanzaha

el tamaño de un adulto, que era aproximadamente el de un perro grande.

¿Por qué se liamó al Pachycephalosaurus «reptil de cabeza gruesa»?

- a) Porque no era muy inteligente
- b) Porque los huesos de su cráneo formaban una especie de casco
- c) Porque tenía una larga púa en la cabeza

Si estuvieras en una calle de Nueva York, te metieras en la máquina del tiempo y retrocedieras 200 millones de años, hasta principios del período Jurásico, te encontrarías en un gran lago. En las orillas de este lago no verías rascacielos ni taxis amarillos, sino gigantescos helechos y coniferas alineados junto al agua.

#### IGUANODON

#### 125 MDA

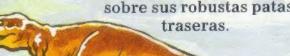
El Iguanodon tenía la longitud de cuatro coches pequeños en fila y era más alto que un autobús de dos pisos. Podía andar a cuatro patas o correr sobre sus fuertes patas traseras. El Iguanodon fue el segundo dinosaurio que recibió un nombre. En el sur de Inglaterra y otros puntos de Europa se descubrieron cientos de esqueletos de este herbívoro. Usaba la gran púa del pulgar de sus patas delanteras para cortar ramas o defenderse de los depredadores. Iguanodon significa

#### INDOSUCHUS

«diente de iguana».

#### 75 MDA

Indosuchus significa «cocodrilo de la India». Vivió a finales del período Cretácico en la región central de la India. El Indosuchus era un carnívoro con dientes irregulares del tamaño del dedo corazón de un adulto. Sólo se han encontrado partes del cráneo de este reptil, pero demuestran que le crecían los dientes cuando los viejos debían ser sustituidos. El Indosuchus tenía la longitud de un elefante y caminaba sobre sus robustas patas



#### **INGENIA**

#### 75 MDA

El Ingenia era probablemente omnívoro, un animal que come todo tipo de alimentos. Vivió a finales del período Cretácico en el suroeste de Mongolia. Tenía aproximadamente la longitud de un leopardo y andaba sobre dos patas. Este dinosaurio, parecido a un ave, tenía un pico sin dientes y garras curvas en las patas delanteras. El Ingenia recibió su nombre en 1981, en honor a Ingeni-Tsay, una zona del desierto de Gobi, en Mongolia.

#### **ISCHISAURUS**

#### 210 MDA

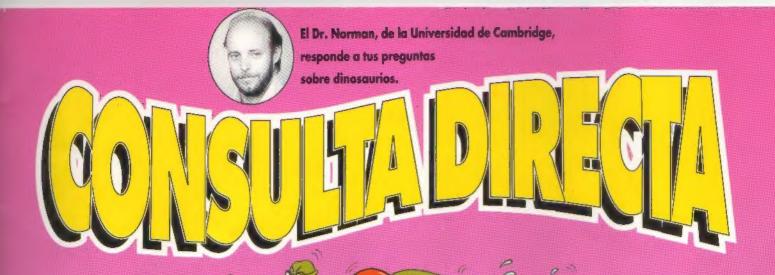
El Ischisaurus, uno de los dinosaurios más antiguos que se conocen, vivió en Argentina durante el período Triásico. Tenía el tamaño de un lobo y perseguía a sus presas corriendo sobre sus musculosas patas traseras.



#### **ITEMIRUS**

#### 80 MDA

El Itemirus era un ágil dinosaurio carnívoro. Debe su nombre al lugar donde se encontró su caja craneal, en 1976: en Itemir, en el desierto de Kyzylkym, Asia central. El Itemirus quizá tuviera un buen equilibrio y un agudo sentido de la vista. Probablemente era un pequeño dinosaurio capaz de correr velozmente sobre las patas traseras.



#### ¿Podian nadar los dinosaurios?

La mayoría de los dinosaurios podía nadar, del mismo modo que los caballos, los elefantes y los perros actuales. Muchos dinosaurios tenían un cuerpo bastante ligero, por lo que quizá flotaban muy bien.
Sin embargo, ningún dinosaurio nadaba continuamente; ninguno desarrolló patas en forma de aleta ni cola en forma de timón o remo.

#### ¿Guántias erlas de dinosaurio podía haber en un nido?

El número de crías de los animales actuales varía desde una o dos al mismo tiempo, como es el caso de las personas, hasta varios millones, como muchos peces. Se han encontrado algunos nidos que nos dan una idea de cuántas crías podían tener los distintos dinosaurios. Por ejemplo, el *Protoceratops* ponía 12 huevos o más.



#### maneda da dinoseunios

Casi todos los animales modernos evitan los problemas siempre que pueden.
Sin embargo, es verdad que distintas aves pequeñas de diferentes especies se reúnen para atacar a un carnívoro, como una lechuza o un halcón. Nunca sabremos con seguridad si esto ocurría con los dinosaurios, pero yo supongo que es posible.

#### zPodia un dinosancio exisar a otro si estabe en peligro?

Sí. Los hadrosaurios, que tenían grandes crestas sobre la cabeza, quizá lo hicieran. La cresta les servía para identificarse y quizá fuera de vivos colores para Hamar la atención. Las crestas también permitían a un hadrosaurio emitir un fuerte bramido. Las crías de estos dinosaurios quizá fueran capaces de lanzar llamadas que atraerían la atención de sus padres.